



MOBI-TELEKOM
Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Tel. +48 58 765 13 13, e-mail: biuro@mobi-telekom.pl



AB 1198

S P R A W O Z D A N I E
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

LBMT/050/02/24/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	KAR0002
ADRES STACJI	ul. Floriana Ceynowy 7, Kartuzy
GMINA	Kartuzy
POWIAT	kartuski
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Kinga Kowalska	 Signed by / Podpisano przez: Kinga Kowalska Date / Data: 2024-02-23 14:44
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2024-02-23 14:50

Data pomiarów: 22-02-2024

Formularz: Sprawozdanie z pomiarów OS, data wydania: 01-07-2023

Podpis elektroniczny 27. 02. 2024
zweryfikowany w dniu

Wynik weryfikacji:

INSPEKTOR
Adriana Konkol

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Anteny sektorowe
 - 2.2. Anteny radioliniowe
3. Opis zestawu pomiarowego
 - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
 - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
 - 3.3. Dalmierz laserowy
 - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	Magdalena Sokół
Miejsce instalacji anten	Maszty antenowe na dachu budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor na dachu budynku
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Grzegorz Klimko, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	22-02-2024, 11:00-12:20
Temperatura otoczenia [°C]	5,9 - 6,4
Wilgotność względna [%]	65 - 64,1
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatora T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	23-02-2024

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Zakres kątów pochylenia anten	Wysokość środka elektr. anteny	Maksymalna moc nadawania na sektor	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[dBm]	[W]
1	2600/800	ATR4518R6/ Huawei	1	30	0,00-10,00/ 0,00-10,00	26,40	52,04/ 49,03	12679,0
2	2100/1800/900	ATR4518R6/ Huawei	1	30	0,00-10,00/ 0,00-10,00/ 0,00-10,00	26,40	53,01/ 53,01/ 47,78	22735,0
3	2600/800	ATR4518R6/ Huawei	1	160	0,00-10,00/ 0,00-10,00	26,40	52,04/ 49,03	12679,0
4	2100/1800/900	ATR4518R6/ Huawei	1	160	0,00-10,00/ 0,00-10,00/ 0,00-10,00	26,40	53,01/ 53,01/ 47,78	22735,0
5	2100/1800/900	ATR4518R6/ Huawei	1	280	0,00-10,00/ 0,00-10,00/ 0,00-10,00	26,40	53,01/ 53,01/ 47,78	22735,0
6	2600/800	ATR4518R6/ Huawei	1	280	0,00-10,00/ 0,00-10,00	26,40	52,04/ 49,03	12679,0

Zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

2.2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	Typ/(producent)	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa	Typ/(producent)	Średnica anteny	Azymut	Wysokość środka elektr. anteny
-	-	[GHz]	[dBm]	-	[m]	[°]	[m n.p.t.]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/ Andrew	0,3	59	24,20
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/ Andrew	0,3	172	24,20

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520, nr seryjny D-2226 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0137 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania Nr LWiMP/W/442/23 z dnia 16 listopada 2023 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 10276735. Świadectwo wzorcowania nr 0443/AH/19 wydane 01 marca 2019 przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 29806584. Nr Świadectwa wzorcowania 2983/AM/23. Data wzorcowania 23.08.2023 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS na urządzeniu mobilnym.

4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku, Wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 50,2% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji i do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pomiaru	Opis pomiaru pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	DPP - Kartuzy Ceynowy 7 szpital, okno korytarz 3 piętro	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	-
2	DPP - Kartuzy Ceynowy 5 ZUS okno 1 pi3tro	4,6	2	0,012	6,9	0,018	0,25	0,25	-
3	GKP - az. 160°	2,4	2	0,006	3,6	0,010	0,13	0,13	54° 20'10,4"N 18° 11'53,7"E
4	GKP - az. 160°	3,6	2	0,010	5,4	0,014	0,19	0,20	54° 20'8,8"N 18° 11'54,5"E
5	GKP - az. 160°	2	2	0,005	3,0	0,008	0,11	0,11	54° 20'6,7"N 18° 11'55,9"E
6	GKP - az. 160°	2,1	2	0,006	3,2	0,008	0,11	0,11	54° 20'3,7"N 18° 11'57,7"E
7	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	4,1	2	0,011	6,2	0,016	0,22	0,22	54° 20'7,6"N 18° 11'57,2"E
8	DPP - Kartuzy 11 listopada 3 pawilony parter drzwi	2,1	2	0,006	3,2	0,008	0,11	0,11	-
9	DPP - Kartuzy 11 listopada 7 starostwo powiatowe łazienka okno 1 piętro (budynek zasłonięty)	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	-
10	GKP - az. 172°	2,7	2	0,007	4,1	0,011	0,14	0,15	54° 20'10,2"N 18° 11'53,2"E
11	GKP - az. 172°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	54° 20'7,3"N 18° 11'53,9"E
12	GKP - az. 172°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 20'3,1"N 18° 11'54,8"E
13	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	3,4	2	0,009	5,1	0,014	0,18	0,19	54° 20'10,9"N 18° 11'55,8"E
14	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,7	2	0,007	4,1	0,011	0,14	0,15	54° 20'6,0"N 18° 12'1,3"E
15	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	3	2	0,008	4,5	0,012	0,16	0,16	54° 20'10,8"N 18° 12'3,2"E
16	GKP - az. 59°	2,6	2	0,007	3,9	0,010	0,14	0,14	54° 20'12,8"N 18° 11'54,8"E
17	GKP - az. 59°	2	2	0,005	3,0	0,008	0,11	0,11	54° 20'14,6"N 18° 12'0,0"E
18	GKP - az. 59°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54° 20'16,2"N 18° 12'4,6"E
19	GKP - az. 30°	2,7	2	0,007	4,1	0,011	0,14	0,15	54° 20'12,8"N 18° 11'53,4"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	GKP - az. 30°	3	2	0,008	4,5	0,012	0,16	0,16	54° 20'13,8"N 18° 11'54,3"E
21	DPP - Kartuzy Ceynowy 8 dom sypialnia okno 1 piętro	4,6	2	0,012	6,9	0,018	0,25	0,25	-
22	GKP - az. 30°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	54° 20'15,5"N 18° 11'56,0"E
23	DPP - Kartuzy Majkowskiego 9 dom taras 1 piętro	5,1	2	0,014	7,7	0,020	0,27	0,28	-
24	GKP - az. 30°	2,2	2	0,006	3,3	0,009	0,12	0,12	54° 20'17,3"N 18° 11'57,6"E
25	GKP - az. 30°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 20'19,4"N 18° 11'59,9"E
26	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	3	2	0,008	4,5	0,012	0,16	0,16	54° 20'9,8"N 18° 11'50,0"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 20'5,4"N 18° 11'51,3"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,7	2	0,007	4,1	0,011	0,14	0,15	54° 20'7,2"N 18° 11'46,5"E
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,8	2	0,007	4,2	0,011	0,15	0,15	54° 20'9,7"N 18° 11'42,4"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,9	2	0,008	4,4	0,012	0,16	0,16	54° 20'14,2"N 18° 11'49,7"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,6	2	0,007	3,9	0,010	0,14	0,14	54° 20'15,9"N 18° 11'51,9"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 20'14,0"N 18° 11'46,9"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 20'18,2"N 18° 11'44,1"E
34	GKP - az. 280°	2,7	2	0,007	4,1	0,011	0,14	0,15	54° 20'12,0"N 18° 11'47,7"E
35	GKP - az. 280°	3	2	0,008	4,5	0,012	0,16	0,16	54° 20'12,4"N 18° 11'43,0"E
36	GKP - az. 280°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 20'12,6"N 18° 11'40,8"E

pdg* - poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m) - wynik spoza zakresu akredytacji

¹ oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

² maksymalna wartość chwilowa

³ wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru

⁴ wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru

⁵ dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego

⁶ na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne zlecniodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 22-02-2024r. stwierdzono, że w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach wykonania pomiarów nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

Załączniki:

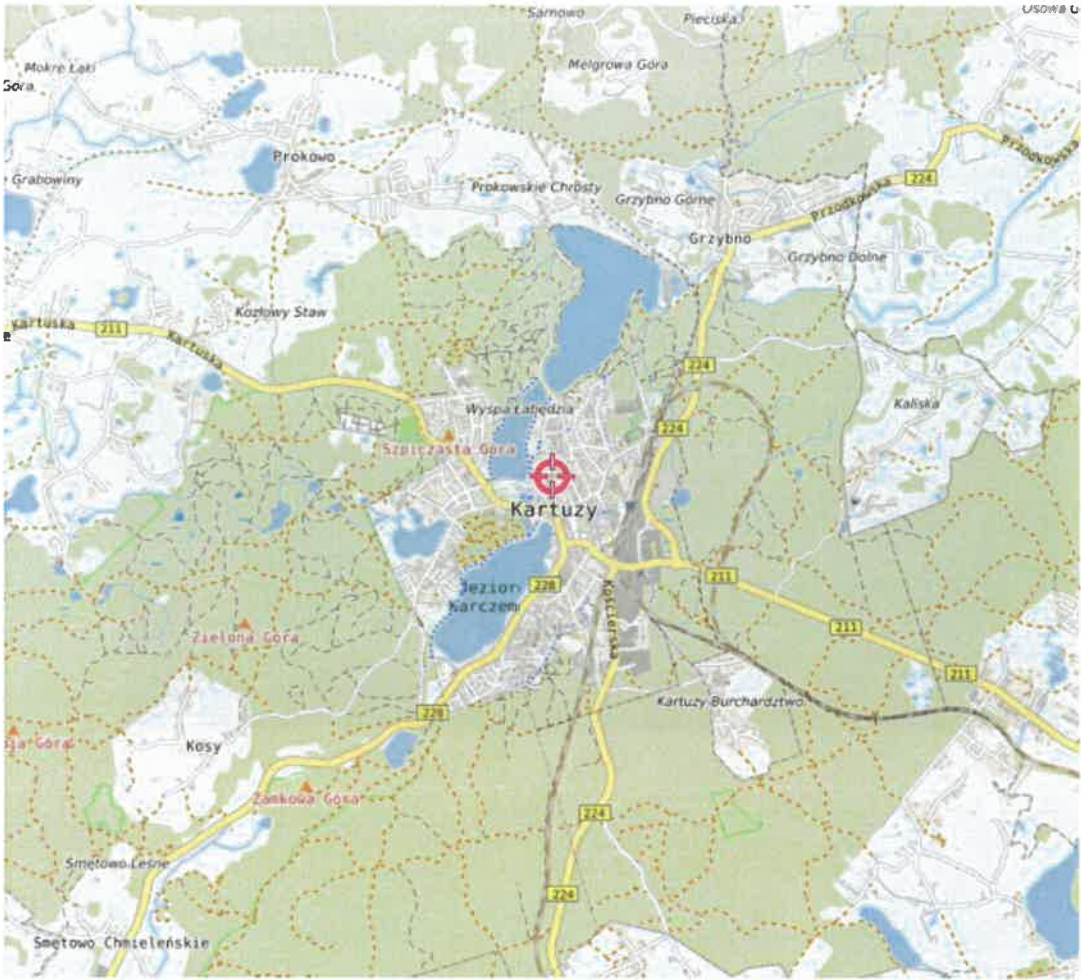
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

KONIEC SPRAWOZDANIA

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



Współrzedne geograficzne obiektu	
długość :	18°11'49,41"E
szerokość :	54°20'11,11"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



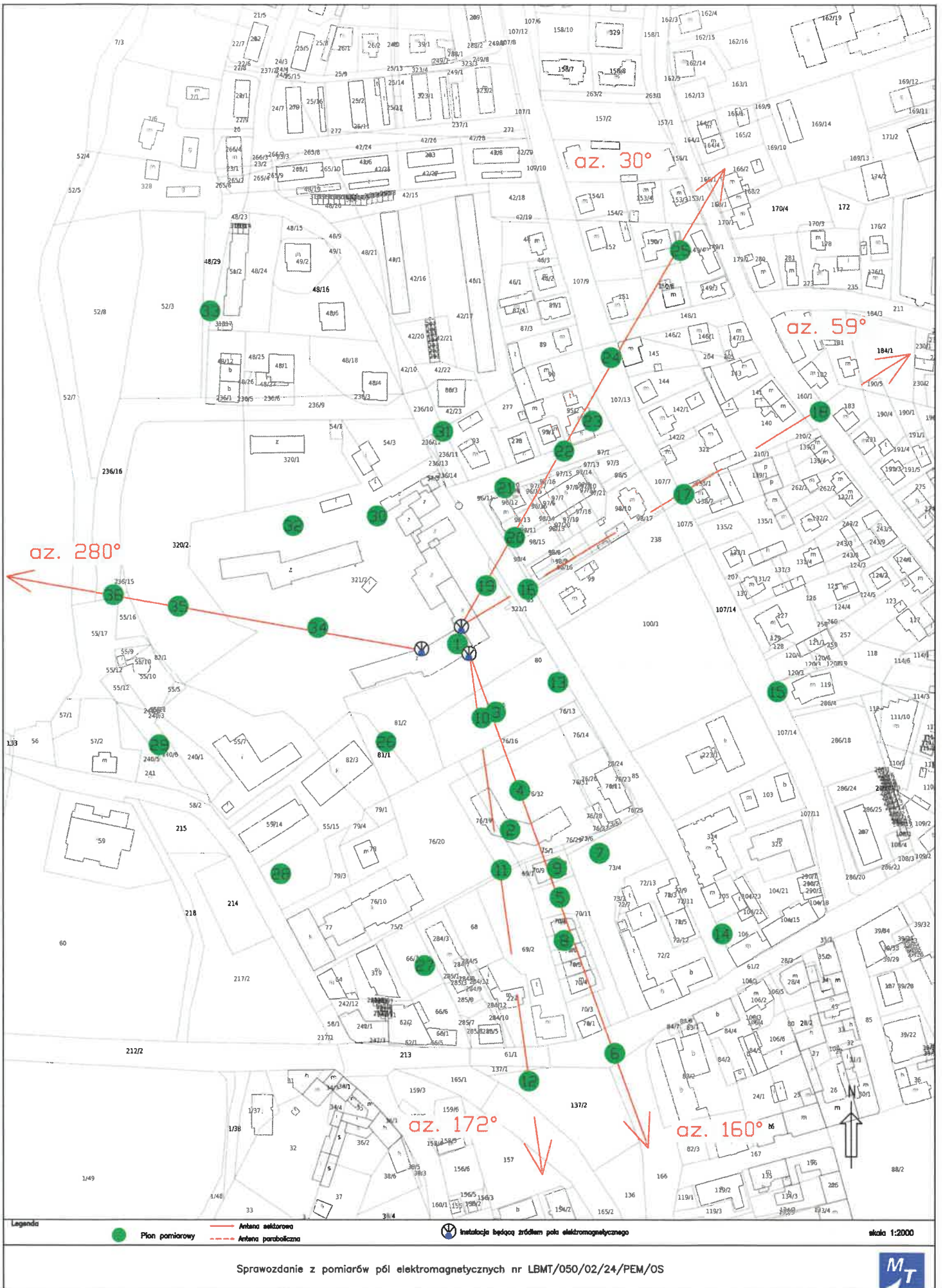
MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.

Sprawozdanie stanowi integralną całość, nie może być powielane inaczej, jak w całości.

Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Gdańsk, 2024-02-26

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Powiatowy w Kartuzach Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KAR0002 A

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

83-300 Kartuzy, Floriana Ceynowy 7, gm. Kartuzy, pow. kartuski

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez **Magdalena Katarzyna Sokół**
Data: 2024.02.26 15:43:57 CEST

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Magdalena Sokół
kom. 790006481

Podpis elektroniczny 27. 02. 2024
zweryfikowany w dniu

Wynik weryfikacji *pozytywny*

INSPEKTOR

Adriana Konkol

P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy KRS 0000217207 REGON 015808609 NIP 951-21-20-077 Kapitał zakładowy 48.856.500,00 PLN

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ	
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starosta Powiatowy w Kartuzach Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska 83-300 Kartuzy Ul. Dworcowa 1	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację KAR0002_A (zgłoszenie nr 9)	
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. woj. POMORSKIE 2.6.22 (TERYT: 22) (KTS: 10042200000000), pow. kartuski 4.6.22.40.05 (TERYT: 2205) (KTS: 10042214005000), gm. Kartuzy 5.6.22.40.05.02.3 (TERYT: 2205023) (KTS: 10042214005023)	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji 83-300 Kartuzy, Floriana Ceynowy 7, gm. Kartuzy, pow. kartuski	
6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879). Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 12679W Antena Sektorowa 12_GHLNT: 22735W Antena Sektorowa 21_HV: 12679W Antena Sektorowa 22_GHLNT: 22735W Antena Sektorowa 31_GHLNT: 22735W Antena Sektorowa 32_HV: 12679W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 1413W	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: (18°11'52.6"E, 54°20'12.2"N) Antena Sektorowa 12_GHLNT: (18°11'52.6"E, 54°20'12.2"N) Antena Sektorowa 21_HV: (18°11'52.0"E, 54°20'11.9"N) Antena Sektorowa 22_GHLNT: (18°11'52.0"E, 54°20'11.9"N) Antena Sektorowa 31_GHLNT: (18°11'51.9"E, 54°20'12.0"N) Antena Sektorowa 32_HV: (18°11'51.9"E, 54°20'12.0"N) Radiolinia RL1: (18°11'49.6"E, 54°20'11.0"N) Radiolinia RL2: (18°11'49.6"E, 54°20'11.0"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HV: 26,40m Antena Sektorowa 12_GHLNT: 26,40m Antena Sektorowa 21_HV: 26,40m Antena Sektorowa 22_GHLNT: 26,40m

Podpis elektroniczny 27. 02. 2024
zweryfikowany w dniu

Wynik weryfikacji: pozytywny

INSPEKTOR
Adriana Konkol

	Antena Sektorowa 31_GHLNT: 26,40m Antena Sektorowa 32_HV: 26,40m Radiolinia RL1: 24,20m Radiolinia RL2: 24,20m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 12679W Antena Sektorowa 12_GHLNT: 22735W Antena Sektorowa 21_HV: 12679W Antena Sektorowa 22_GHLNT: 22735W Antena Sektorowa 31_GHLNT: 22735W Antena Sektorowa 32_HV: 12679W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 1413W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 30° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 30° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 160° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 160° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 280° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 280° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 59° +/-30° , pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 172° +/-30° , pochylenie 0°
LP 6.	Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2024-02-26 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół Podpis jest prawidłowy Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2024.02.26 15:44:05 CET	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

Gdańsk, 2024-02-26

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

**Starosta Powiatowy w Kartuzach
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla KAR0002A z dnia 2022-07-29

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla KAR0002A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

83-300 Kartuzy, Floriana Ceynowy 7, gm. Kartuzy, pow. kartuski

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_HV	26,4	PEM	3184 W	30°	0-8°	800 MHz
2	11_HV	26,4	PEM	10328 W	30°	0-8°	2600 MHz
3	12_GHLNT	26,4	PEM	2559 W	30°	0-8°	900 MHz
4	12_GHLNT	26,4	PEM	8396 W	30°	0-8°	1800 MHz
5	12_GHLNT	26,4	PEM	8996 W	30°	0-8°	2100 MHz
6	21_HV	26,4	PEM	3184 W	160°	0-8°	800 MHz
7	21_HV	26,4	PEM	10328 W	160°	0-8°	2600 MHz
8	22_GHLNT	26,4	PEM	2559 W	160°	0-8°	900 MHz
9	22_GHLNT	26,4	PEM	8396 W	160°	0-8°	1800 MHz
10	22_GHLNT	26,4	PEM	8996 W	160°	0-8°	2100 MHz
11	31_GHLNT	26,4	PEM	2559 W	280°	0-8°	900 MHz
12	31_GHLNT	26,4	PEM	8396 W	280°	0-8°	1800 MHz
13	31_GHLNT	26,4	PEM	8996 W	280°	0-8°	2100 MHz
14	32_HV	26,4	PEM	3184 W	280°	0-8°	800 MHz
15	32_HV	26,4	PEM	10328 W	280°	0-8°	2600 MHz
16	RL1	24,2	PEM	1413 W	59°		80 GHz
17	RL2	24,2	PEM	1413 W	172°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HV	26,4	PEM	3041 W	30°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	26,4	PEM	9638 W	30°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	26,4	PEM	2443 W	30°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	26,4	PEM	9796 W	30°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	26,4	PEM	10496 W	30°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	26,4	PEM	3041 W	160°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	26,4	PEM	9638 W	160°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	26,4	PEM	2443 W	160°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	26,4	PEM	9796 W	160°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	26,4	PEM	10496 W	160°	0-10°	2100 MHz
11	31_GHLNT	26,4	PEM	2443 W	280°	0-10°	900 MHz
12	31_GHLNT	26,4	PEM	9796 W	280°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	26,4	PEM	10496 W	280°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	26,4	PEM	3041 W	280°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	26,4	PEM	9638 W	280°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	24,2	PEM	1413 W	59°		80 GHz
17	RL2	24,2	PEM	1413 W	172°		80 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) **Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.**

Sprawozdanie nr LBMT/050/02/24/PEM/OS z dnia 2024-02-22, Nr akredytacji PCA – AB 1198.

Koordinator OŚ
Magdalena Sokół
kom. 790006481

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2024.02.26 15:44:10 CET



Podpis elektroniczny 27. 02. 2024
zweryfikowany w dniu

Wynik weryfikacji:

INSPEKTOR

Adriana Konkół

